

DA1275 DECT REPEATER GAP CAT-iq Speedport*1), HomeBox abhörsichere DECT Telefonie

gemäß ETSI Standards



DA1275 Repeater

*1) eingetragenes Markenrecht der Deutschen Telekom AG

DA1275 eine neuartige Lösung zur Erhöhung der Reichweite von DECT Basisstationen.

Für den DA1275 wurde ein neuartiges Verfahren entwickelt, um die Reichweite einer DECT Basisstation zu verlängern, ohne daß deren Verschlüsselung abgeschaltet werden muß. Mit **DA1275** kann man mit Reichweitenverlängerung **abhörsicher telefonieren**.

neu: SAT Mode

Diese Betriebsart wird „Satellite Mode“ (**SAT Mode**) genannt. Die DECT-Basisstation benötigt hierzu weder Repeater-Mode, noch muß sie die Verschlüsselung (Abhörsicherheit) abschalten. Dieses Verfahren (patents pending) wurde aus der professionellen DECT-Mehrzellentechnik abgeleitet.

klassisch: REP Mode

DA1275 ist beherrscht auch den klassischen DECT „Repeater Mode“ (**REP Mode**) für handelsübliche DECT-Basisstationen. Die DECT-Basisstation muß hierzu in Repeater Mode konfiguriert und die Verschlüsselung abgeschaltet werden. Die handelsüblichen DECT Repeater funktionieren nur im unverschlüsselten Betrieb, die DECT-Telefonie ist dann nicht mehr abhörsicher.

Bild Quelle: Deutsche Telekom Pressestelle

Technische Innovation

In der Betriebsart SAT Mode funktioniert DA1275 auch mit den **DSL-Router Speedports** der Deutschen Telekom und O2 **HomeBox**. Die DSL-Router müssen hierzu weder angepaßt noch umkonfiguriert werden. DA1275 verdoppelt die DECT-Reichweite des Routers mit einer weiteren abhörsicheren DECT-Funkzelle. Die DECT-Telefone können Gespräche im erweiterten Versorgungsgebiet führen und während des Gespräches die Zelle wechseln (**Roaming/Handover**).

Der neuartige **SAT Mode** ist im besonderen eine Problemlösung, wenn die DECT-Basisstation...

- nicht alle Räume ausreichend versorgt
- keinen Repeater Mode unterstützt
- verschlüsselt (abhörsicher) übertragen soll

DA1275 arbeitet gemäß der relevanten ETSI Standards und unterstützt alle DECT Basisstationen im GAP- und CAT-iq- Standard, die DSL-Router Speedport der Deutschen Telekom und O2 HomeBox.

Produkttest im SAT Mode

DSL-ROUTER mit DECT-Schnittstelle

Speedport ¹⁾	W 723V	Typ A, B
Speedport	W 724V	Typ A, B, C
Speedport	W 921V, W922V	
Speedport	Hybrid, NEO, SMART	
SwissCom	Internet Box	
HomeBox	6641	
TP-Link	AC750, AC1600, AC1900, AC2600	

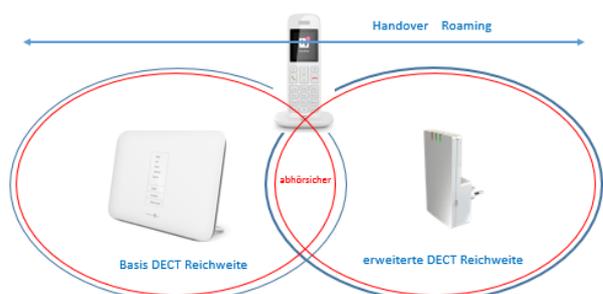
.....

DECT-Telefone

Speedphone	Typ 10,30,50
Speedphone	Typ 11,31
Gigaset	diverse Typen (SL78, S850, C430,....)
Swissvoice	Rousseau

.....

Reichweite verdoppelt und verschlüsselt



Technische Daten

ETSI Standards

DECT Common Interface	EN 300 175
DECT GAP (Telefonie)	EN 300 444
DECT CAT-iq2.0 (HD Voice)	TS 102 527-1/3
DECT WRS (wireless relay)	EN 300 700
DECT Band	EU 1880MHz – 1900MHz / GFSK
ERP abgestrahlte Leistung	max. 24dBm (10mW thermisch/Kanal)
Codecs	G.726 (ADPCM)/full slot G.722 (wide band)/long slot

Sicherheit

DECT encryption	DSAA (64bit) DSAA2 (128bit)
Anmeldung	Authentication mit Systemcode
Verschlüsselung	DCK pro Verbindung über CR Verfahren
HF-Zugriffsbeschränkung	reduzierte RX Sense bei Anmeldung

Konfiguration

REP Mode	Sternkonfiguration max 5 Repeater Kaskadenkonfiguration max 2 Repeater mixed Konfiguration max 5 Repeater
SAT Mode	1 Repeater (verschlüsselter Betrieb)

Anschlüsse

Netzstecker	220VAC/50Hz EURO Norm
USB	USB2.0 Standard (für SW Upgrade mit PC APP)

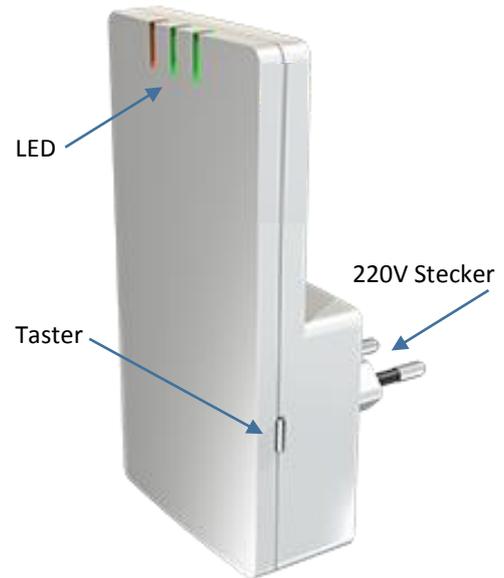
Gewicht /Abmessungen

Abmessungen H *B *T	120mm * 62mm * 65mm
Gewicht	120 Gramm

Temperatur

Aufbewahrung	-10°C bis +75°C (nicht kondensierend)
Betrieb	+ 5°C bis +45°C

Design



Gehäuse	weiß Hochglanz Steckergehäuse für EURO 220V/50Hz
LED Anzeige	3 LED (Betrieb, DECT, aktives Gespräch)
Taster	Werkseinstellung herstellen Betriebsart anzeigen

Produkt Information

Typ	DA1275
Name	DECT Repeater
Artikelnummer	1275.1000.01
Design	OEM Logo und Label
Verpackung	OEM design

DOSCH&AMAND Products GmbH

Neumarkterstr. 18
D-81673 München/Munich
DEUTSCHLAND/GERMANY

Email	sales@da-products.de
Tel:	+49 89 3589 85-50
Fax	+49 89 3589 85-19
Internet	www.dosch-amand.com